

DEUX PAURIDIANTHA ENDÉMIQUES NOUVEAUX DES MONTAGNES AFRICAINES

(RUBIACEAE-MUSSAENDEAE-UROPHYLLAE)

par NICOLAS HALLÉ

Le genre africain *Pauridiantha* comprend près de 30 espèces dont plusieurs sont connues comme endémiques insulaires ou montagnardes :

P. Lyalli (Baker) Bremek., à Madagascar.

P. Camposii (G. Taylor) N. Hallé¹, à San-Thomé.

P. insularis (Hiern) Bremek., à San-Thomé².

P. bulaguensis (De Wild.) Bremek., du Ruwenzori.

P. micrantha (Hiern) Bremek., des Monts de Cristal.

P. venusta N. Hallé³, des Monts de Cristal.

P. paucineris (Hiern) Bremek., des Monts Cameroun et de Fernando-Po.

Dans les collections du Muséum de Paris et du Jardin Botanique de Bruxelles⁴, nous avons découvert deux nouvelles endémiques montagnardes appartenant à ce genre. Ces deux espèces présentent des affinités particulières avec l'espèce type du genre, le *Pauridiantha canthiiflora*: toutes les trois sont cependant bien distinctes morphologiquement et bien isolées géographiquement. *P. canthiiflora* Hook.f.⁵, avec ses fleurs courtes, à style glabre, avec ses feuilles à médiane glabre sur la face supérieure, est localisé au SE Nigeria, Cameroun et Gabon⁶; il paraît absent des massifs montagneux et nous ne connaissons aucune récolte ayant été faite au-dessus de 700 m d'altitude. La première des deux nouvelles espèces est de la région des Monts Nimba (6 récoltes faites

1. *P. Camposii* (G. Taylor) N. Hallé Comb. nov. : bas. *Urophyllum Camposii* G. Tayl. in EXELL, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé : 202 (1944).

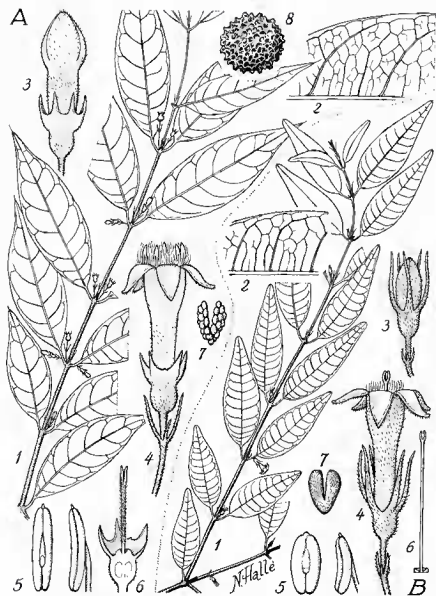
2. Les spécimens de Mildbraed 6574 et 6678 d'Annobon, appartiennent non pas à cette espèce (BREMEEK. 1940), mais à *P. floribundum* (K. Schum. et K. Kr.) Bremek., suivant G. TAYLOR (in EXELL 1944).

3. *Nomen nudum* se rapportant à l'échantillon N. Hallé 894 : description à paraître dans la Flore du Gabon.

4. Nos remerciements s'adressent spécialement à MM. W. ROBYNS, Directeur, et E. PETIT, sous-directeur, qui ont favorisé nos recherches.

5. Type : Mann 167 de Fernando-Po (P ex K, vu).

6. Les échantillons congolais déterminés ou cités comme *P. canthiiflora* nous paraissent plutôt se rapporter à *P. pyramidata* (K. Krause) Bremek. : cf. DE WILD., Pl. Bequaert. 3 : 153 (1925) et BREMEEK., Bot. Jahrb. 71 : 210 (1940).



Pl. 1. — **A**, *Pauridiantha Schnellii* N. Hallé (Schnell n° 2939 sauf 8 n° 3719). **B**, *Pauridiantha Pierlotii* N. Hallé (Pierlot 2661). — 1, rameau florifère $\times 3/4$; 2, détail de nervation foliaire; 3, bouton; 4, fleur $\times 7$ env.; 5, anthère dos et profil $\times 15$; 6, style; 7, un placenta garni de ses ovules; 8, graine $\times 20$.

vers 1 300-1 600 m). La seconde est de la région du Kivu (deux récoltes aux environs de 2 000 m).

Malgré l'isolement géographique des trois espèces, leurs caractères sont si distincts et si constants que la création des deux nouvelles espèces nous paraît solidement justifiée; leur parenté avec *P. canthiiflora* se manifeste par la similitude de l'aspect général et par quelques caractères communs de valeur subgénérique : disposition des fleurs, pubescence externe de la fleur, présence des petites domaties foliaires axillaires. Outre l'isolement génétique, les trois espèces sont adaptées à des conditions écologiques bien distinctes.

Signalons que ce genre *Pauridiantha* paraît être un matériel de choix pour une future étude de biosystématique aidée de la cytologie. En plus des endémiques décrites ou citées, ce genre comporte beaucoup d'espèces très diversifiées. Les temps de germination des graines, fréquemment assez courts chez les *Mussaendeae* (F. HALLÉ 1961), ne sont pas connus, et l'on ignore tout des plantules. Mais le seul nombre chromosomique donné pour une espèce du genre ? ($2n = 18$, MANGENOT 1957), est relativement petit, alors que chez les autres *Mussaendeae* d'Afrique ce nombre varie de 36 à 70 (F. HALLÉ, 1961). Nous attirons donc tout spécialement l'attention des cytotaxonomistes sur les *Pauridiantha* dont l'étude biogéographique paraît prometteuse.

***Pauridiantha Schnellii* N. Hallé sp. nov. (Pl. 1, A).**

Aff. *P. canthiiflorae* Hook. f., sed calyce valde cupulato, corollae tubo longiore, stylo puberulo, nervo mediano superne puberulo, differt.

Frutex ramosus ramis gracilibus, internodiis puberulis. Stipulae lineares 3-6 mm longae. Petiolum 3-5 mm longum, puberulum. Lamina glabra elliptica (20) 30-65 × (8) 10-22 (26) mm, basi cuneata, apice lanceolata ad extremum mucronato-caudata. Nervi secundarii 6-8 utrinque, valde ascendentes et arcuati. Flores axillares solitarii vel bini, pedicello puberulo, 3-6 mm longo, ad medium 2 prefoliis linearibus 1-2 mm longis munito. Calyx supra ovarium cupulatus vix puberulus 5 dentatis, dentibus 0,5 mm longis. Corolla minute puberula 5-6 mm longa, lobis in alabastro 5 valvatis. Antherae 1,5 mm longae, apiculatae, filamenta 1 mm longo. Stylus 2,5 mm longus (forma brevistyla) manifeste puberulus. Stigma furcatum 0,7-0,8 mm longum. Discus glaber. Ovarium biloculatum. Placenta alte bilobata 0,6 mm longa multiovulata. Fructus globosus in sicco 4 mm in diametro. Semina (47 in singulo fructu) subgloboidea, 0,8-0,9 mm, fulva microechinulata.

Type : R. Schnell 2939 (P), Monts Nimba (fl., juin 1945). — Autres spécimens étudiés (tous de R. Schnell, Guinée ex-Française, P) : 497, 2992, 3399, 3719 et 3839 (ce dernier numéro se rapporte à une forme rabougrie à petites feuilles), Monts Nimba, 1 300-1 600 m, galeries forestières et lisières de forêt « montagnarde » à *Parinari* et *Syzygium* (j. bout. en

7. *P. Afzeli* (Hiern) Bremek., mais il s'agit peut-être en fait du *P. syticola* (Hutch. et Dalz.) Bremek. : cf. N. HALLÉ, *Adansonia* 4 : 237, note 6 (1964).

fév.; fl. en juin; fin de fl. août; fin de fl. et fr. en sept. et oct.); 2701, massif du Ziama (fl. mai).

Parmi ces exsiccata, les numéros 3399, 3719 et 3839 ont déjà été mentionnés par R. Schnell (1952) comme appartenant à l'espèce *P. canthiiflora* sous le nom d'*Urophyllum canthiiflorum* (Hook.f.) Hutch. et Dalz. Ces références n'ont pas été signalées dans la 2^e éd. de la Flora of West Trop. Afr. où HEPPER a bien indiqué Oban (SE du Nigeria) comme la localité la plus occidentale de l'espèce.

Autre échantillon cité par R. SCHNELL et non vu : Schnell 981, Nimba.

***Pauridiantha Pierlotii* N. Hallé sp. nov. (Pl. 1, B).**

Aff. *P. canthiiflorae* Hook. f., sed calyce longissime lobato non cupulato, corollae tubo longiore, nervo mediano superne puberulo, nervis secundariis multis, differt.

Frutex erectus 1-2 m altus, ramis gracilibus, internodiis puberulis. Stipulae lineares 4-5 mm longae. Petiolum 2-4 (6) mm longum puberulum. Lamina glabra elliptica 25-45 × 8-13 mm, basi cuneata, apice sublanceolata ad extremum obtusa mucronataque. Nervi secundarii 9-15 utrinque, vix ascendentes et vix arcuati; nervus marginalis paulo pubescens. Flores albi axillares solitarii, raro 2-fasciculati, pedicello puberulo 1,5-3 mm longo, ad medium profolius 2 brevibus linearibus munito. Calyx pubescens, lobis (4) 5 subulatis, subaequalibus, 2,5-3 mm longis. Corolla extus puberula 6 mm longa, tubo 4,5 × 2 mm, lobis (4) 5, 1,5-2 mm longis. Antherae 1 mm longae, subsessiles, biloculatae, microapiculatae. Stylus 6 mm longus (forma longistyla). Stigma furcatum 0,5 mm longum. Discus glaber vix 1 mm in diametro. Ovarium biloculatum. Placenta alte bilobata, 0,6 mm longa, multiovulata.

Fruit non vu. Deux galles observées, semblables à des fruits, de 4,5 mm de diam., portant entre les sépales, la corolle réduite avortée.

Type : R. Pierlot 2661 (BR), forêt de la Tshinganda, km 42 route Kavumu — Walikale, alt. 1 925 m, pente 5 % (fl. 19 nov. 1958). — Autre spécimen (BR) : R. Pierlot 1 340, km 41 de la même route, alt. 2 100 m, pente 30 % (fl. et galles, 12 août 1956).

RÉFÉRENCES

- C. E. B. BREMEKAMP. — Botan. Jahrb. **71** : 200-227 (1940).
A. W. EXELL. — Cat. Vasc. Pl. S. Tomé, éd. Brit. Mus., London (1944).
F. HALLÉ. — Adansonia **1** : 266-298 (1961).
N. HALLÉ. — Note sur les Urophyllées d'Afrique, Adansonia **4** : 233-238 (1964).
F. N. HEPPER. — Hutch. et Dalz., Flora of W. Trop. Afr. ed. 2, **2** : 168 (1963).
R. SCHNELL. — Végétation et Flore de la région montagneuse du Nimba, Mém. I.F.A.N. Dakar n° 22 : 507 (1952).